



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

Uvodne napomene

	<p>Izvođač radova je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda. Zimi građevinu posve osigurati od mraza kako bi se spriječilo smrzavanje izvedenih dijelova i oštećenje istih. Izvođač radova je dužan osigurati pomoćna sredstva za rad kao što su: skele, oplata, ograde, skladišta, dizalice te dobiti i postaviti strojeve, alate i potreban pribor, poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti kako bi se spriječila pojava smetnji koje bi mogle ugroziti živote i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika. Nadzor za čuvanje gradilišta, postrojenja, alata i materijala i sl., kako vlastitog tako i u vlasništvu kooperanata, u krugu gradilišta također je dužnost izvođača radova.</p>
	<p>U slučaju nastanka štete prolazniku ili na susjednoj građevini ili cesti uslijed kopanja, miniranja, postavljanja skele i sl. Izvođač radova je dužan istu ukloniti i nadoknaditi u određenom vremenskom roku. Jedinичne cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju odštetu za posve dogotovljeni rad tj. materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, struja, alat, oplata, skele i sl., za svu radnu snagu, za sve pripremne radove i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za sve potrebe gradnje. Prije davanja ponude Izvođač radova dužan je proučiti projekte, te zatražiti objašnjenje ukoliko postoje nejasnoće, prekontrolirati dokaznicu mjera, budući da se naknadne primjedbe neće uvažavati.</p>
	<p>Način obračunavanja je prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. U slučaju da Izvođač ili bilo koje zainteresirano treće lice smatra da opis pojedinih radova u troškovniku nije potpun, Izvođač je dužan te radove izvesti korektno prema pravilima građenja i postojećim uzancama, ali ni u ovom slučaju nema osnove za potraživanje bilo kakve odštete ili povećanja jedinične cijene dane u troškovniku, ukoliko to nije naglasio posebnim podneskom prilikom davanja ponude. U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina obračuna vrijedi obračunavanje po građevinskim normama iz 1952. godine i njihovim kasnijim dopunama. Za sav upotrebljeni materijal mjerodavni su propisi HRN. Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i jedini je odgovoran za eventualno loš rad i loš kvalitet dobave, bilo za nabavku iz trgovačke mreže ili od kooperanata.</p>
	<p>Kod ugradbe svih dostavljenih predmeta mora se obratiti pažnja s obzirom na karakter građenja. Sve mora biti korektno izvedeno i ugrađeni dijelovi moraju funkcionirati kao cjelina. Za sve predmete, dobavu i ugradnju od kooperanata, Investitoru jamči isključivo Izvođač radova. Izvođač je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, a prilikom tehničkog prijema građevine, sve ateste mora dostaviti Investitoru na upotrebu. Izvođač radova ne može mijenjati detalje izvedbe građevine bez odobrenja projektnog poduzeća i bez suglasnosti Investitora. Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret Izvođača radova tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi Izvođač zaračunao i iznos za ispitivanje.</p>



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

VIDILICA - B KLJUČICA

GRAĐEVINSKO - OBRTHNIČKI RADOVI

OPĆENITO:

Svi radovi moraju biti izvedeni stručno i solidno, sa odgovarajućom radnom snagom, te odgovarajućim kvalitetnim materijalom.

A KLUPE, NADSTRESNICA, PANOI, STUPOVI OZNAČAVANJA

I. ZEMLJANI RADOVI

OPĆENITO:

Iskop vršiti po potrebi strojno ili ručno. Način obračunavanja iskopa je po m³, na osnovu profila snimljenih prije iskopa, a kod odvoza suvišnog materijala uzima se plus još koeficijent tovarenja.

Jediničnom cijenom stavaka treba biti obuhvaćeno i :

- Iskolčenje iskopa sa nanosnom skelom
- Svi posredni i neposredni troškovi za rad
- Sve vrste materijala, alat i strojevi, sa uskladištenjem, te sa svim potrebnim transportima i prenosima
- Radna skela i sva potrebna razupiranja i podgrađivanja
- Po završetku radova, uklanjanje svega otpadnog materijala, materijala iz iskopa i sl. sa odvozima na gradski deponij.
- Troškovi HTZ zaštite na radu

Iskopani materijal će se dijelom odlagati na privremenu deponiju u krugu gradilišta ili u neposrednoj blizini, na mjestu koje ne ometa odvijanje ostalih radova.

Ovaj materijal upotrebljava se za zasipanje i opće niveliranje terena.

Ostatak materijala odvest će se na gradsku deponiju udaljenu od gradilišta do 10km.

- 1.1. Izravnavanje i ujednačavanje kose površine (ODMORIŠTE) na mjestu klupa i nadstrešnica zelenog dijela skidanjem kupine i drače. Izravnavanje u sloju do 10-15 cm na mjestu izbočenja. Stavkom je obuhvaćeno izravnavanje površina popunjavanjem udubljenja kamenim nabačenjem.

m² 480,00 - kn

- 1.2. Nabava, doprema i nasipavanje jalovine frakcije zrna Ø 8-16 mm, u debljini sloja d=10 -25 cm na mjestu pristupne staze uz ogradu. U stavku je uključeno i izravnavanje s nabijanjem vibro pločom ~ valjkom.

m² 107,00 - kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
1.3.	Nabava, nasipavanje te izravnavanje sloja plodne zemlje $h=10$ cm na mjestu prostora udubljenja po obodu odmorišta.	m^2	60,00		- kn
KLUPE					
1.4.	Ručni iskop tla A kategorije na mjestu temeljnih stopa klupa $a/b/h = 70/70/70$ cm. U stavku je uključeni razstiranje materijala u trup odmorišta.	kom	4,00		- kn
NADSTREŠNICE					
1.5.	Ručni iskop tla "A" kategorije na mjestu temeljnih stopa nadstrešnica. Iskop dimenzija $a/b/b=140/140/90$ cm. Razastiranje iskopanog materijala u trup odmorišta.	kom	1,00		- kn
STUPOVI ZA OZNAČAVANJE STAZE					
1.6.	Ručni iskop tla "A" kategorije na mjestu temeljenja stupova označavanja $a/b/h=40/40/50$ cm. $V_u=0,40 \times 0,40 \times 0,50 \times 6=0,48m^3$ Razastiranje iskopanog materijala uz sam iskop.	m^3	0,48		- kn
1.7.	Nabava, doprema i nasipavanje jalovine na mjestu temelja klupa, nadstrešnice uaznih vrata i stupova za označavanje i panoa u sloju 10 cm. Površinu izravnati.	m^2	18,00		- kn
1.8.	Ručni iskop tla "A" kategorije na mjestu ograde i panoa temeljnih stopa stupova za označavanje dim. $a/b/h=40/40/50$ cm, kom=7. Razastiranje iskopanog materijala u trup okoliša.	kom	7,00		- kn
1.9.	Nabava kamenja sa samog prostora okliša, te zasipavanje prostora uz potporni zid suhozid $L=66,60m'$	m'	66,60		- kn
1.10.	Ručni iskop rova u tlu "A" kategorije $b/h=60/20$ cm, te odlaganje iskopanog materijala u trup staze iza suhozida.	m'	66,80		- kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

DRVENA OGRADA

1.11. Ručni iskop u tlu A kategorije na mjestu polaganja temeljnih stopa drvene ograde. Dimenzije iskopa su a/b/h=50/50/60 cm. Stavkom je obuhvaćen i odvoz otpadnog materijala na mjestu udubljenja u stazi te izravnavanje udubljenja.

kom 44,00 - kn

1.12. Nabava, doprema i zasipavanje betonskih stopa stupova drvene ograde u u jalovinu sloja 5 cm veličine zrna Ø 8-16 mm. U stavku je uključeno i izravnavanje s nabijanjem.

kom 44,00 - kn

I UKUPNO - ZEMLJANI RADOVI:

- kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

II. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADovi

Svi radovi moraju se izvršiti prema važećim tehničkim mjerama i uvjetima za primjenu betona i armiranog

- sva skela i oplata (svih vrsta) sa postavljanjem i skidanjem
- troškovi HTZ zaštite

KLUPE

- 2.1. Izvedba armirano betonskih temelja klupa.
betonom C25/30. U cijenu uračunati i oplatu.
Obračun prema ukupnoj količini
betona. $V=3,50m^3$

- dim. 50/50/50 cm kom 4 - kn

NADSTREŠNICA

- 2.2. Izvedba ab temeljnih stopa nadstrešnice dim.
 $a/b/h=140/140/80cm + a/b/h=50/18/50 cm$,
beton kvalitete C25/30
 $V_u=1,568+0,045=1,61m^3$ Obračunata
armatura ovom stavkom u temeljne stope.

kom 2 - kn

PANOI

- 2.3. Izvedba ab temeljnih stopa panoa
dim. $a/b/h=30x30x40 cm$, kom=12. Beton
kvalitete C25/30.

kom 2,00 - kn

STUPOVI ZA OZNAČAVANJE STUPOVI I OGRADA

- 2.4. Izvedba ab temeljnih stopa stupova za
označavanje betonom kvalitete C25/30, dim.
 $a/b/h=40/40/40 cm$.

kom 7,00 - kn

DRVENA OGRADA

- 2.5. Izvedba betonske stope stupa drvene ograde
betonom kvalitete C25/30. Dimenzije betonskih
stopa su $a/b/h=40/40/45 cm$. U stavku je
uključena i oplata.
Obračun prema ukupnoj količini betona.

kom 44 - kn

II. UKUPNO - BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADovi:

- kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

III. ZIDARSKI RADOVI

Sav materijal u pravilu mora odgovarati HRN-a (pjesak za malter mora biti čist i bez organskih primjesa).

- svi troškovi oko popravke na izvedenim radovima nastalim zbog nepažnje izvođača, kao i popravak sve eventualne štete učinjene na drugim radovima i izrađevinama
- troškovi HTZ zaštite
- čišćenje radnog prostora i sakupljanje otpadaka, sa odvozom otpadaka na gradski deponij

POTPORNI ZID SUHOZID

- 3.1. Nabava i zidanje rubnog zida odmorišta sa krupnim kamenim elementima nepravilnog oblika, dopremljen sa deponija s patinom sive boje (zbog izloženosti suncu). Kameni elementi dim 30x40/25 cm položeni u suhozid. Kamen pravilno položen je na način da površinski treba horizontirati u skladu linije položene ograde. Potporni zidić b/h=60/100cm.

m' 66,60 - kn

DRVENA OGRADA

- 3.2. Ugradba čeličnih čaški na mjestu ugradbe drvenih stupova u betonskom stropu u vremenu izvođenja bet.stupova stropova. U stavku je uključeno i zapunjavanje međuprostora cementnim mortom.
NAPOMENA: U stavci nije obračunata nabava čeličnih čaški.

kom 44 - kn

III. UKUPNO - ZIDARSKI RADOVI: - kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

IV. KAMENO-KLESARSKI RADOVI

OPĆENITO:

Sav materijal u pravilu mora odgovarati HRN-a (pjesak za malter mora biti čist i bez organskih primjesa).

• svi troškovi oko popravke na izvedenim radovima nastalim zbog nepažnje izvođača, kao i popravak sve

KLUPE

- 4.1.** Nabava, doprema i ugradnja obrađenih kamenih elemenata pravilnog oblika sa izraženom patinom sive boje od izloženosti suncu tijekom vremena. Kamenu stopu ugraditi na temelj; vezno sredstvo cementni mort na način da mort ne može biti vidljiv na mjestu spojnica.

- dim. 30/40/22 cm

kom

4

- kn

IV. UKUPNO - KAMENO-KLESARSKI RADOVI:

- kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

V. TESARSKI RADOVI

OPĆENITO:

Tesarski radovi obuhvaćaju izradu i ugradbu drvenih elemenata prema projektu.

Materijal za izradu tesarskih radova mora odgovarati važećim propisima i standardima.

Drvo mora biti zdravo i suho (maksimalno 15 % vlažnosti).

Vlakna moraju biti ravna i paralelna sa podužnim ivicama obrađenog drvenog komada.

Drvo ne smije biti pretjerano čvornato, čvorovi moraju biti zdravi i urali, promjera ne većeg od 3 cm.

Čvorovi se ne smiju nalaziti na mjestima vezova.

Drveni komadi presjeka manjeg od 9 cm² ne smiju imati čvorove.

Presjeci drvenih elemenata, obrada elemenata i vezovi moraju biti u skladu sa pravilima struke i u skladu sa

Spojna sredstva (ljepilo, čepovi, pera, vijci i čavli) moraju odgovarati važećim standardima i moraju biti

Gotovi elementi moraju se u radionici premazati fungicidnom impregnacijom za drvo koja je izrađena na bazi

Bezbojna impregnacija se upotrebljava ako se stavka u konačnici obrađuje bezbojnim lakom ili lazurnom

Izvoditelj je u obvezi da na gradilištu provjeri osnovne mjere.

na gradilištu, ugradbu stavki, otklanjanje nedostataka i čišćenje otpadaka nastalih pri izvođenju radova.

DRVENA OGRADA

- 5.1. Nabava, doprema i ugradba hrastovih obrađenih blanjanjem - stupova, završno presjeka 10/10 cm, Lu=110+30 cm.**
Vlažnost drva je 15%. Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA ili jednako vrijedno -----) u boji hrasta
NAPOMENA: Stupići su položene u čeličnu čašku gornji rub je zapunjen dvokomponentnim Concreasive ljepilom. Spojno sredstvo su čelične pločice i kovani čavli, posebno obrađeni u stavkama Bravarskih radova.

kom 44 - kn

- 5.2. Nabava, doprema i ugradba hrastovih obrađenih rukohvata, završno dim. 10/10 cm, Lu=128 m´**
Vlažnost drva je 15%. Zaštita s impregnacijom 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA li jednako vrijedno -----) -----) u boji hrasta
NAPOMENA: Spojno sredstvo su čelične pločice i kovani čavli, posebno obrađeni u stavkama Bravarskih radova.

- rukohvat 10/10cm, Luk=128,00m´

m' 66,60 - kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

5.3. Nabava, doprema i ugradba donjih zaštitnih horizontalnih hrastovih prečki.

Vlažnost drva je 15%. Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA ili jednako vrijedno -----) u boji hrasta.

NAPOMENA: Spojno sredstvo su čelične pločice i kovani čavli, posebno obrađeni u stavkama Bravarskih radova.

- horizontalne prečke Ø 8/8 cm, m' 133,20 - kn

KLUPE

5.4. Nabava i ugradba blanjanih hrastovih mosnica dim.185/40/10 cm. Vlažnost drva 15%. Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA li jednako vrijedno -----) u boji hrasta.

Pričvršćuje se vijcima tipa kao ili jednako vrijednim (-----) FISHER vijcima za kameni slog, 2x2=4 FISHER M-16

kom 2 - kn

5.5. Nabava i ugradba blanjanih hrastovih mosnica dim.215/25/10 cm. Vlažnost drva 15%. Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA li jednako vrijedno -----) u boji hrasta.

Mosnice su pričvršćene vijcima i zaljepljene ljepilom tipa kao ili jednako vrijednim (-----) CONCRETSIVE 1030.

kom 4 - kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

NADSTREŠNICA

- 5.6. Nabava, obrada i uporaba hrastovih oblika i uporaba hrastovih oblika Ø 20 cm (stupova)
l = 340 cm, kom = 2
Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA ili jednako vrijedno -----) u boji hrasta.

hrastovina
I klase
rel. vlaž. max 15%

m 6,80 0,00 kn

- 5.7. Nabava, obrada i uporaba nosivih glavnih greda krova građa oblika Ø 16 cm (stupova)
l = 1,40 m'
Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA ili jednako vrijedno -----) u boji hrasta.

hrastovina
I klase
rel. vlaž. max 15%

m' 5,60 0,00 kn

- 5.8. Nabava, obrada i uporaba nosivih glavnih greda krova građa oblika Ø 14 cm (stupova)
l = 100 cm
Zaštita s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza Beltonom. ili jednako vrijedno -----

hrastovina
I klase
rel. vlaž. max 15%

m' 4,00 0,00 kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
5.9.	<i>Nabava, obrada i uporaba letava oblika Ø 12 cm, l = 355 cm Zaštita impregnacijom s 2 premaza lanenim uljem i petrolejom te završno s dva premaza tankoslojnim vodenim lazurnim premazom za drvo /kao npr. LESOTON AQUA ili jednako vrijedno -----) u boji hrasta.</i>				
	<i>hrastovina I klase rel. vlaž. max 15%</i>	<i>m'</i>	<i>21,30</i>		<i>0,00 kn</i>
5.10.	<i>Nabava i uporaba podkrova od snopova trske, snopom povezani Ø 8 cm' povezane u dva sloja pričvršćeno plastičnim konopcem p = 12,43 m²</i>				
	<i>hrastovina I klase rel. vlaž. max 15%</i>	<i>m²</i>	<i>12,43</i>		<i>0,00 kn</i>
V. UKUPNO - TESARSKI RADOVI:					- kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

VI. BRAVARSKI RADOVI

Bravarski radovi obuhvaćaju izradu izradu bravarskih elemenata ograde.

Osnovni materijal za izradu bravarskih radova su čelični profili.

Svaka vrsta upotrebljenog materijala mora biti u skladu sa odgovarajućim standardom.

Profili se spajaju u konstruktivne cjeline spojnim sredstvima (varovi, vijci i zakovice) koja moraju odgovarati

Jedinična cijena obuhvaća nabavu materijala, provjeru osnovnih mjera na objektu, prijevoz, skladištenje i

DRVENA OGRADA

6.1. Izrada i ugradba u skladu sa nacrtom ležajnih

čel. sidrišta stupova ograde. Pločice su

međusobno spojene varenjem $a=3mm$,

I kvalitet.

210/210/6mm, kom=1

#200/110/4mm. kom=4,

vijak M-10/140mm, kom=1

Fe 360 toplo pocinčano premazano 2 puta

Hempel metalik antracit sivo-crna boja.ili

jednako vrijedno -----

kom 44,00 - kn

6.2. Izrada i ugradba u skladu detalja čeličnih

pločica kao spoja stupa i rukohvata.

80/170/4mm, kom=1 svornjak M10,

L=100mm, kom=2

Fe 360 toplo pocinčano premazano 2 puta

Hempel metalik antracit sivo-crna boja ili

jednako vrijedno -----

kom 44,00 - kn

6.3. Izrada i ugradba u skladu detalja ležajnih

čeličnih sidrišta zaštitnih greda ograde i

stupa. Pločice su međusobno spojene

varenjem, $a=40mm$, I kvalitet.

#140/60/4mm kom.=1 #60/60/4mm

kom.=1

svornjak M10, L =110mm kom.=2

vijak M10, L=60mm, kom.=2

Fe 360 toplo pocinčano premazano 2 puta

Hempel metalik antracit sivo-crna boja.

kom 172,00 - kn

6.4. Izrada i ugradba u skladu detalja čeličnih

pločica za nastavak rukohvata.

#260/80/4mm kom.=1

svornjak M18 L =80mm kom.=4



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	--------------------	----------	------------------	--------

*Fe 360 toplo pocinčano premazano 2 puta
Hempel metalik antracit sivo-crna boja ili
jednako vrijedno -----* kom 20,00 - kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
6.5.	<p>Izvedba i ugradba čeličnih čaški (stupa nadstrešnice) Izvedeno međusobno zavarenom jačinom vara a=6mm, kvalitet vara I</p> <ul style="list-style-type: none">* bešavna čelična cijev Ø 212mm d=6mm bušenje rupa Ø 21mm* čelična # 300x300/8mm bušenje 4 rupe Ø 21mm* 4 Fisher vijka M20, l=200mm* vijak M 20, l=240mm <p>Završno pijeskarenje temeljna dva premaza antikorozivna,; te dva premaza Hempel metalik sivo-crna boja ili jednako vrijedno</p>				
	-----		kom	2,00	- kn
6.6.	<p>Izvedba i ugradba čeličnih pločica spoj stupa i roženice. Izvedeno čeličnom pločicom T oblika.</p> <ul style="list-style-type: none">* # 400/320/8mm (rezna ploča) bušenje 6 Ø13mm* svornjaci sa maticama i drvenim čepovima 6M12 l=150mm <p>Završno pijeskarenje temeljna dva premaza antikorozivna,; te dva premaza Hempel metalik sivo-crna boja ili jednako vrijedno</p>				
	-----		kom	2,00	- kn
6.7.	<p>Izvedba i ugradba čeličnih pločica spoj stupa i kosnika. Izvedeno čeličnom pločicom</p> <ul style="list-style-type: none">* # 482/100/8mm bušenje 2 Ø13mm* svornjaci sa maticama i drvenim čepovima 2M12 l=130mm <p>* Završno pijeskarenje temeljna dva premaza antikorozivna,; te dva premaza Hempel metalik sivo-crna boja ili jednako vrijedno</p>				
	-----		kom	2,00	- kn
VI. UKUPNO - BRAVARSKI RADOVI:					- kn



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-------------------	----------	------------------	--------

REKAPITULACIJA

REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKO - OBRTHIČKI RADOVI - VIDILICA

<u>I. ZEMLJANI RADOVI</u>	- kn
<u>II. BETONSKI RADOVI</u>	- kn
<u>III. ZIDARSKI RADOVI</u>	- kn
<u>IV. KAMENO-KLESARSKI RADOVI</u>	- kn
<u>V. TESARSKI RADOVI</u>	- kn
<u>VI. BRAVARSKI RADOVI</u>	- kn

UKUPNO: - kn

PDV 25%: - kn

SVEUKUPNO S PDV-om: - kn

Projektant:

Milivoj Miletić, dipl.ing.građ.



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

STAZA B

SEGMENT I B

1. SEGMENT P₁ 0+ 000,00 m - P₄₄ 0 + 700,00 m´

b=3,00m´

l= 700,00 m´

P_{staze}=2100,00m²

L_{obod staze}= 1400m´

DIONICA I B

OPIS STANJA

- * postojeći makadamski put je približno horizontalan promjenjive širine staze
- * staza je manje oštećena, djelomično do lokve ispunjena vodom
- * po obodu staze sitno žbunje, drača, smreka, misko raslinje do visine 1m´

SANACIJA STAZE

- | | | | |
|-----|---|----------------|---------|
| 1b) | Obod staze očistiti od kupine, drače, smreke, nisko raslinje do visine 1,00m´. Odvoz na gradski deponij. | m´ | 1400,00 |
| 1b) | Nabava i nasipavanje jalovine u sloju 2-8 cm, na površini 15%; površini staze, nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa. | m ² | 315,00 |



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

SEGMENT II B

2. SEGMENT P₄₄ 0+ 700,00 m - P₅₁ 0 + 801,00 m´

b=3,00m´

l= 101,00 m´

p_{staze}=303,50m²

L_{obod staze}= 202,00m´

DIONICA II B

OPIS STANJA

- * postojeći makadamski put s niveletom u padu u duljini 101,00m´
- * makadamski put je promjenjive širine
- * staza je oštećena erozijom vode
- *

po obodu staze sitno žbunje , drača i smreke

SANACIJA STAZE

2a)

Rezanje drače, kupine i sitnog raslinja. Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.

m² 202,00

2b)

Nabava, razastiranje, izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 3-10cm na površine staze do zbijenosti 40Mpa.

m² 60,70



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

SEGMENT III B

3. SEGMENT P₅₁ 0+ 801,00 m - P₅₇ 0 + 858,00 m´

b=2,00m´

l= 57,00 m´

p_{staze}=114,00m²

uspon 12,7%

DIONICA III B

OPIS STANJA

- * staza je makadamski put u usponu od kote 220,62-228,98, Δ=8,36m´, duljine 57,00m´, promjenjive širine
- * po obodu staze sitno žbunje i raslinje
- * staza je devastirana, neravna utjecajem erozije - vode

SANACIJA STAZE

3a)	Obod staze očistiti rezanjem u širini 2,00 m´ od kupine drače i sitnog raslinja. Odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.	m ²	114,00
3b)	Ručni iskop kanala za prihvata oborinske odvodnje presjeka b/h=40/30cm u tlu "A" kategorije. Odlaganje iskopa u trup staze.	m´	57,00
3c)	Nabava i nasipavanje kamena šakavca u kanal odvodnje dim. b/h=40/30cm. Lu=57,00m´	m´	57,00
3d)	Nabava, razastiravanje izravnavanje, te nabijanje jalovine do zbijenosti 40Mpa, ds=10-15cm	m ²	114,00
3e)	Formiranje izbočenja na stazi za potrebe poprečne odvodnje, 4 izbočenja; l=2,20m´	kom	4,00



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

SEGMENT IV B

4. SEGMENT P₅₇ 0+ 858,00 m - P₅₈ 0 + 867,00 m´

b=3,00m´

l= 9,00 m´

p_{staze}=27,0m²

L_{obod staze}= 18,00m´ u širini š=1,00m´

DIONICA IV B

OPIS STANJA

- * postojeća staza izrazito neravna nalazi se na raskrižju staze i puteljka. Obod staze zarastao kupinom i smrekom
- * staza je izrazito neravna. Obod staze neravan i zarastao travom.

SANACIJA STAZE

4a)

Obod staze očistiti rezanjem trave, kupine i drače u širini 1,00 m´ po obodu staze. Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.

m² 18,00

4b)

Izravnanje površine staze skidanjem izbočina, te ispunjavanje rupa iskopanim materijalom. p=27,00m²

m² 27,00

4c)

Nabijanje površine staze vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, pu=27,00m²

m² 27,00

4d)

Nabava i nasipavanje jalovine u sloju debljine d=10cm, te nabijanje vibro valjko,m do zbijenosti 40Mpa. B staze =3,00 m´

m² 27,00



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

SEGMENT V B

5. SEGMENT P₅₈ 0+ 867,00 m - P₈₅ 1 + 354,00 m´

b=2,50m´

l= 487 m´

P_{staze}=1217,50m²

L_{obod staze}=487,00x2=947 m´

DIONICA V B

OPIS STANJA

*

postojeća staza djelomično neravna zarasla travom i djelomično kupinom u širini 2,5 m´. Obod staze u širini 1,00 m´. Obostrano zarasla smrekom, dračom, kupinom i visokom travom.

*

uz lijevu stranu staze položen je ogradni zid, suhozid djelomično oštećen, obrušen

SANACIJA STAZE

5a)

Obod staze u širini 1,00m´ očistiti rezanjem visoke trave, drače, kupine i smreke. Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij. m² 974,00

5b)

Staza širine b=2,50m´ očistiti je rezanjem trave. Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij pu=1217,50m² m² 1217,50

5c)

Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije u duljini 80 cm na rasteru 300 cm. Razastiranje iskopanog materijala u trup staze. m´ 102,50

5d)

Nabava i polaganje kamena rubnjaka približno pravilnog oblika dim. b/h/l=20/25/slobodno u rov duljine 80cm na rasteru 300 cm. Paziti da kamen nakon nasipavanja strši iznad površine cca 5,0 cm. Koristiti kamen patina sive boje od utjecaja izloženosti suncu. m´ 102,50



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
5e)	Izravnanje površine staze iskopom na mjestima izbačaja, te ispunjavanje udubljenja na mjestu staze. Nabijanje donjeg dijela vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa.	m^2	1217,50		
5f)	Nabava, nasipavanje, razastiranje jalovine u sloju 10 cm, te izravnannje površine staze. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa.	m^2	1217,50		
5g)	Sanacija oštećenih djelova zida suhozida ~ 10% ukupne površine zida, visine 1,10 m´ pu=53,57 m ²	m^2	53,57		
SEGMENT VI B					
6.	SEGMENT P₈₅ 1+ 354,00 m - P₉₃ 1 + 490,00 m´ b=2,00m´ l=136,00 m´ p_{staze}=272,00m² L_{OBOD STAZE}=272,00m´				
DIONICA VI B					
OPIS STANJA					
*	postojeća staze neravna zarasla travom, kupinom, dračom i travom u širini 2,00 m´ obostrano zaraslo smrekom, dračom, kupinom i visokom travom. Uz lijevu stranu staze položen je ogradni zid suhozid djelomično oštećen, obrušen.				
SANACIJA STAZE					
6a)	Obod staze u širini 1,00 m očistiti rezanjem visoke trave, drače, kupine i smreke kao i same staze bu=4,00 m´ Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij.	m^2	544,00		
6b)	Ručni iskop rova b/h=30/20 cm u tlu A"A kategorije u duljini 80 cm na rasteru 300 cm. Razastiranje iskopanog materijala u trup staze.	$m´$	28,63		



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
6c)	Nabava i polaganje kamena rubnjaka približno pravilnog oblika dim. b/h=20/25/slobodno u rov duljine 80 cm na rasteru 300 cm. Paziti da kamen nakon nasipavanja strši iznad površine cca 5,0 cm. Koristiti kamen patina sive boje od utjecaja izloženosti suncu.	m´	28,63		
6d)	Izravnanje ručno površine staze iskopom na mjestu izbočenja, te ispunjavanje udubljenja na mjestu staze. Nabijanje donjeg dijela stroja vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa.	m ²	272,00		
6e)	Nabava, nasipavanje u sloju 10 cm razastiranje, te izravnanje površine vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa.	m ²	272,00		
6f)	Sanacija oštećenih djelova zida suhozida visine 110 cm pu=14,00m ²	m ²	14,00		



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

SEGMENT VII B

7. SEGMENT P₉₃ 1+ 490,00 m - P₁₀₅ 1 + 614,00 m´

b=1,60m´

l=124,00 m´

P_{staze}=198,40 m²

L_{obod staze}=124,00m´

DIONICA VII B

OPIS STANJA

- * postojeća staza puteljak u širini ~ 120 cm neravan i u pokosu u poprečnom smjeru staze. Staza zarasla kupinom, dračom, smrekom u cijelosti. Staza se nalazi uz zid suhozid u odnosu na stazu sa lijeve strane.

SANACIJA STAZE

7a)

Stazu u širini 3,60m´ očistiti od žbunja, drače, kupine i smreke. Utovar i odvoz otpadnog materijala na gradski deponij. pu=124,00x3,60

m² **446,40**

7b)

Ručni iskop rova u tlu "A" kategorije na mjestu polagnja potpornog zidića b/h=40/20cm
Odlaganje iskopanog materijala u trup staze, te izravnjanje.

m´ **124,00**

7c)

Nabava i polaganje kamena na mjestu izvedbe potpornog zidića u rov desne strane staze. Zidanjem potpornog zidića suhozida kamenim elementima dim. b/h/l= 35/25/slobodno. Kamen patina sive boje od izloženosti suncu, visina zidića h=50cm, dz=35cm. Pu=124,00x0,50=62,00m²
Površina pročelja zidića.

m² **62,00**

7d)

Nabava i nasipavanje tucanika zrno Ø 5-10mm u trup staze u sloju 5-20cm. Izravnjanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa. Pu=198,40m²

m² **198,40**

7e)

Nabava, razastiranje, te izravnjanje jalovine u sloju 10-15 cm na mjestu staze, te nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa. P=198,40m²

m² **198,40**

UKUPNO:	- kn
----------------	-------------



REDNI BROJ	OPIS	JEDINIČNA MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNO
------------	------	-----------------	----------	------------------	--------

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

I	VIDILICA - KLJUČICA				kn
II	STAZA B do KLJUČICA				kn
	UKUPNO:				kn
	PDV 25%:				kn
	SVEUKUPNO S PDV-om:				kn

Projektant:

Milivoj Miletić, dipl.ing.građ.